Index of Claims

Αp	plica	tion	/Con	trol	No

10/812,036

Examiner

Sara W. Crane

Applicant(s)/Patent under Reexamination

SUNACHI ET AL.

Art Unit

2811

✓ Rejected= Allowed

(Through numeral)
Cancelled

Restricted

N Non-Elected
I Interference

A Appeal
O Objected

Claim Date Image: Section of the control of the co			L_								<u> </u>		_	
Te P P P P P P P P P												1 1	Cla	.:
1 51 2 52 3 N 5 53 4 N 5 54 5 55 6 57 8 58 9 60 11 61 12 62 63 63 14 64 15 65 16 66 17 68 19 69 20 70 21 71 22 72 23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 30 31 81 32 82 33 83 34 84 35 86 37 87 88 89 40 90 41 91	Cla	aim .	L				Jate		-		-		Cla	airm
1 51 2 52 3 N 5 53 4 N 5 54 5 55 6 57 8 58 9 60 11 61 12 62 63 63 14 64 15 65 16 66 17 68 19 69 20 70 21 71 22 72 23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 30 31 81 32 82 33 83 34 84 35 86 37 87 88 89 40 90 41 91	_	ğ	9										=	ᅙ
1 51 2 52 3 N 5 53 4 N 5 54 5 55 6 57 8 58 9 60 11 61 12 62 63 63 14 64 15 65 16 66 17 68 19 69 20 70 21 71 22 72 23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 30 31 81 32 82 33 83 34 84 35 86 37 87 88 89 40 90 41 91	اق	igi	N.	ļ									ing	ğ
1 51 2 52 3 N 5 N 5 N 5 55 6 55 7 57 8 58 9 60 11 61 12 62 13 63 14 64 15 65 16 67 17 68 19 69 20 70 21 71 22 72 23 73 24 74 25 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 86 37 86 37 87 38 88 39 99 40 90	"	ŏ	W	İ									ш	ŏ
3 A N 53 4 N 55 5 K 55 6 57 57 8 59 59 10 60 61 11 62 62 63 63 63 14 64 64 15 66 66 17 68 69 20 70 70 21 71 71 22 72 72 23 73 74 25 75 76 26 76 77 28 79 79 30 80 81 31 81 82 29 79 80 31 81 82 33 83 84 34 84 84 35 85 86 37 87 88 38 89 99 40 90 <td< td=""><td></td><td></td><td>_</td><td></td><td></td><td>-</td><td>_</td><td>-</td><td>-</td><td>_</td><td>\vdash</td><td></td><td></td><td>51</td></td<>			_			-	_	-	-	_	\vdash			51
3 A N 53 4 N 55 5 K 55 6 57 57 8 59 59 10 60 61 11 62 62 63 63 63 14 64 64 15 66 66 17 68 69 20 70 70 21 71 71 22 72 72 23 73 74 25 75 76 26 76 77 28 79 79 30 80 81 31 81 82 29 79 80 31 81 82 33 83 84 34 84 84 35 85 86 37 87 88 38 89 99 40 90 <td< td=""><td>\vdash</td><td>-</td><td>1</td><td>-</td><td></td><td>⊢</td><td>-</td><td>\vdash</td><td></td><td>-</td><td>-</td><td></td><td></td><td>52</td></td<>	\vdash	-	1	-		⊢	-	\vdash		-	-			52
6 7 56 7 58 57 8 59 59 10 60 60 11 62 62 13 63 63 14 64 64 15 65 66 17 67 68 18 68 69 20 70 71 22 72 72 23 73 74 25 75 76 27 77 77 28 78 79 30 80 81 31 81 81 32 82 83 33 83 83 34 84 85 36 86 86 37 87 87 38 88 88 39 90 90 41 91 92 <t< td=""><td></td><td>2</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>_</td><td>\vdash</td><td>\vdash</td><td></td><td></td><td>53</td></t<>		2	1	-	-	-	-	-	_	\vdash	\vdash			53
6 7 56 7 58 57 8 59 59 10 60 60 11 62 62 13 63 63 14 64 64 15 65 66 17 67 68 18 68 69 20 70 71 22 72 72 23 73 74 25 75 76 27 77 77 28 78 79 30 80 81 31 81 81 32 82 83 33 83 83 34 84 85 36 86 86 37 87 87 38 88 88 39 90 90 41 91 92 <t< td=""><td>-</td><td>3</td><td>1</td><td>┢</td><td>-</td><td>┢</td><td>├─</td><td>H</td><td></td><td>\vdash</td><td>\vdash</td><td></td><td></td><td>54</td></t<>	-	3	1	┢	-	┢	├─	H		\vdash	\vdash			54
6 7 56 7 58 57 8 59 59 10 60 60 11 62 62 13 63 63 14 64 64 15 65 66 17 67 68 18 68 69 20 70 71 22 72 72 23 73 74 25 75 76 27 77 77 28 78 79 30 80 81 31 81 81 32 82 83 33 83 83 34 84 85 36 86 86 37 87 87 38 88 88 39 90 90 41 91 92 <t< td=""><td>-</td><td>5</td><td>H</td><td>\vdash</td><td>\vdash</td><td>\vdash</td><td>\vdash</td><td></td><td>_</td><td>\vdash</td><td></td><td></td><td></td><td>55</td></t<>	-	5	H	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash		_	\vdash				55
7 8 57 8 9 59 10 60 111 61 12 62 13 63 14 64 15 65 16 66 17 67 18 68 19 69 20 70 21 71 22 72 23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46	-		2	-	┢	-				_	-			56
8 58 9 60 11 62 13 63 14 64 15 65 16 66 17 67 18 68 19 69 20 70 21 71 22 72 23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 83 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97	<u> </u>		H	┢	\vdash	┝	├	-	_	-				57
9 59 10 60 11 62 13 63 14 64 15 65 16 66 17 67 18 68 19 69 20 70 21 71 22 72 23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 85 38 86 37 87 38 88 39 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 95 46 96	 		H	-		┢				-	\vdash			58
10 60 11 62 13 63 14 64 15 65 16 66 17 67 18 68 19 69 20 70 21 71 22 72 23 73 24 74 25 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 94 45 95 46 96 47 97 48 98	\vdash		┢	-		-	-			\vdash	-			59
11 61 12 62 13 63 14 64 15 65 16 66 17 67 18 68 19 69 20 70 21 71 22 72 23 73 24 74 25 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 86 37 87 38 88 39 90 41 91 42 92 43 94 45 96 47 97 48 98 49 99	-	10	┢			\vdash	\vdash	Н	_	_	\vdash			60
12 62 13 63 14 64 15 65 16 66 17 67 18 68 19 69 20 70 21 71 22 72 23 73 24 74 25 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98	-		\vdash	┢═	┢	\vdash	\vdash				H			61
14 64 15 65 16 66 17 67 18 68 19 70 21 71 22 72 23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 90 41 91 42 92 43 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99			-			\vdash	 			-	<u> </u>			62
14 64 15 65 16 66 17 67 18 68 19 70 21 71 22 72 23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 90 41 91 42 92 43 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99	—	13	H	_		\vdash	\vdash	\vdash		_	 			63
16 66 17 68 18 68 19 70 21 71 22 72 23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 96 47 97 48 98 49 99	\vdash			\vdash			\vdash						-	64
16 66 17 68 18 68 19 70 21 71 22 72 23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 96 47 97 48 98 49 99		15	 		_	Н	 	\vdash						65
17 67 18 68 19 70 21 71 22 72 23 73 24 74 25 76 26 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99	\vdash	16	_	_	_	\vdash	┢	Г		\vdash	\vdash			66
19 69 20 70 21 71 22 72 23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99						\vdash								67
19 69 20 70 21 71 22 72 23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		18					_							68
20 70 21 71 22 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98						1				_				69 I
22 72 23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		20	-			\vdash								70
22 72 23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		21				İ								71
24 74 25 75 26 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		22												72
24 74 25 75 26 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		23				Т								73
25 75 26 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		24												74
26 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99			П											75
27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		26			Г			Γ						76
30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		27	Г											77
30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		28												78
31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		29												79
33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 99 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99														80
33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 99 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		31							L					81
34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 90 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99	L							L						82
35 85 36 86 37 87 38 88 39 90 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99							Ĺ							83
36 86 37 87 38 88 39 90 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		34	L							L				84
37 87 88 88 88 89 89 90 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 94 95 96 47 97 48 98 99 99	L		L	$ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{L}}}}$										
38 88 39 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		36					_							86
39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99	<u></u>	37	L	<u> </u>	<u> </u>	L	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>				87
40	L				<u> </u>	L_	<u> </u>	<u> </u>	_	_				88
41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99	<u></u>		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	L	<u> </u>	<u> </u>	L.	L	_			
42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99	L	_	_	<u> </u>	_	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	_			
43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>		Ļ_	<u> </u>	┞	<u> </u>	<u> </u>				
44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99	<u></u>		_	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	_	<u> </u>		_			
45 95 46 96 47 97 48 98 49 99			<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	ļ.	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	 _	ļ			
46 96 97 97 48 98 99 99	<u></u>		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	_	<u> </u>	ļ	_				
47 97 48 98 49 99	<u></u>	_	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	_	<u> </u>			
48 98 49 99	<u> </u>		 —	 	-	-	 -	_	 	ļ	<u> </u>			
49 99	-		\vdash	-	\vdash	 -	├	<u> </u>	-	<u> </u>	<u> </u>			
	<u></u>		 	L	┞	<u> </u>	<u> </u>	 -	\vdash		<u> </u>	l	<u> </u>	
100			-	-	\vdash	-	 	 	├	-	<u> </u>		<u> </u>	
	L	[5U_	<u>t_</u>		L	Ц_	<u> </u>	Щ.		L_	Щ.	J	L	100

Claim		Data.										
Cla	im	L.,				Date	-			_		
Finat	Original											
	51											
	52											
	52 53											
	54		Ш	$ldsymbol{ld}}}}}}$								
	55		_							_		
<u></u>	56											
<u> </u>	57		_	\vdash	Ш					_		
<u> </u>	58 59	├-	<u> </u>	\vdash	Н	_	_			_		
	60	\vdash	_	\vdash	\vdash				_	_		
-	61	-		┝	\vdash	\vdash	_			┝		
	62	\vdash		-				_	-	\vdash		
	63	\vdash	\vdash			H						
	64											
	64 65											
	66											
	67											
	68									_		
	69			_								
	70					_				_		
	71			_			\vdash			_		
	71 72 73	_	ļ						-	-		
	74	-					-			<u> </u>		
-	74 75	-	<u> </u>				_	_	_	┝		
	76	_	-	-	H					H		
	76 77											
	78		\vdash	Н						Г		
	79											
	80											
	81		L_			_						
	82 83									L		
<u></u>	83	\vdash	<u> </u>	 —		_			-	L		
<u> </u>	84	\vdash	-	├-	-	<u> </u>	<u> </u>	-		<u> </u>		
-	85 86	\vdash	<u> </u>	-	\vdash	\vdash		-	<u> </u>	 		
-	87	\vdash	<u> </u>	\vdash		-	-	-	_	-		
—	88	-	┢	 	H	H	H	H	H	-		
<u> </u>	89	\vdash	\vdash	\vdash		\vdash	-		-	\vdash		
	90	\vdash	Т	Ι_	Г	Т	Г		Т	\vdash		
	91	Г										
	92											
	93					匚						
	94		_		ļ	L.	L	L	L	L		
	95	<u> </u>	<u> </u>		_	\vdash	<u> </u>	_	_	<u> </u>		
	96	<u> </u>	\vdash		<u> </u>	-	\vdash	\vdash	\vdash	_		
	97	<u> </u>	├-	 		<u> </u>	 	-		 		
-	98	-	\vdash	-		-	\vdash		-	-		
<u> </u>	99	⊢	<u> </u>	—	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	-	<u> </u>	\vdash		

	aim			Date									
	_												
l e	Original												
Final	ģ												
"-	Õ												
				\vdash		_	_	_					
	101												
	102												
	103												
	104												
	104 105												
	106												
	107												
	108												
—	109												
<u> </u>	110			H					Н				
-	111	-	_	-		-		-	-				
\vdash	117	├	-	H		-	\vdash	\vdash		-			
\vdash	112 113	\vdash	\vdash	\vdash	_	H	\vdash	H	\vdash				
<u> </u>	113	<u> </u>	<u> —</u>	├	_	\vdash	-	 	<u> </u>	-			
<u> </u>	114	<u> </u>	 	\vdash		 	ļ	<u> </u>	\vdash				
<u> </u>	115	$oxed{oxed}$	<u> </u>	lacksquare	\vdash	L.	\vdash	<u> </u>	\vdash				
\vdash	116 117		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	L	ļ	ļ					
L	117		_	_		Ш			\perp				
	118 119 120 121 122												
	119												
	120												
	121												
	122												
	123		Г					_		_			
	124	H	\vdash	Т			_	┢					
	123 124 125							-					
	126	 	\vdash	_			\vdash		\vdash	_			
_	127	 	\vdash	-			\vdash	\vdash					
	126 127 128	-		-			H		H	_			
-	120	H	\vdash	\vdash	_	-	\vdash		 	_			
 	129 130	⊢	├	-		-	\vdash	 	\vdash				
	131		-	├		H	⊢	<u> </u>	-	_			
	131	-	┝	H			├			-			
	132	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	_	-		<u> </u>		_			
<u> </u>	133	_	-		\vdash	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>					
<u> </u>	134	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>			
	135		_	1	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	⊢_	<u> </u>			
	136	_	<u> </u>	_	_	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	L			
<u></u>	137 138	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>				
<u></u>	138		L-	ļ	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	L			
	139	<u> </u>	L_	_	_	<u> </u>	<u></u>	<u> </u>	<u> </u>	ļ			
	140	L	L_		_	L.	L			L			
<u></u>	141		L.			L_		L_	<u>_</u>				
	142	<u> </u>	<u> </u>	L	L.			<u> </u>		<u>L</u>			
	143		L			<u>L</u>	<u> </u>	<u> </u>	L	<u></u>			
	144	L	L					oxdot		L			
	145					匚			\Box	L			
	146						L^-						
	147	L							\Box				
	148		Ι										
	440	Ī	1	Γ.					Г				
	149 150		L.		Щ.	L							